

YELLOW

ABF 12-90S



Аккумуляторные батареи YELLOW серии ABF произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Конструкция корпуса оптимизирована для установки в 19" и 23" телекоммуникационные шкафы и стойки. Могут использоваться в режимах разряда как малым, так и большим током. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Расчетный срок службы - 12 лет.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	90 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	79 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	55,6 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	6,5 МОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	800 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс. зарядный ток.....	30 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

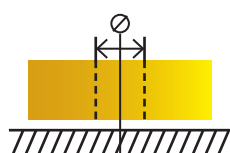
Сферы применения

- ♦ Телекоммуникации;
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Охранно-пожарные системы;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД).

Корпус



Тип клемм под болт М6

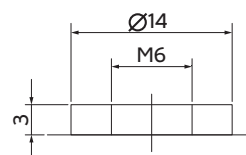
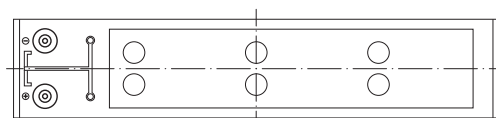
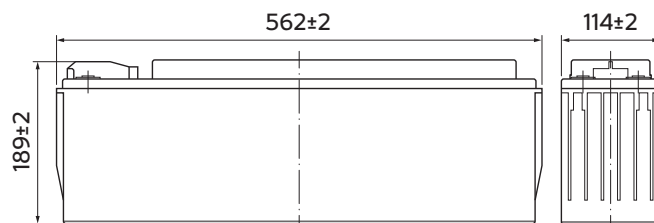


Особенности

- ♦ Фронтальное расположение клемм;
- ♦ Надежные изолированные переемычки;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	562
Ширина, мм.....	114
Высота, мм.....	189
Полная высота, мм.....	189
Вес (±2%), кг.....	29,5



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

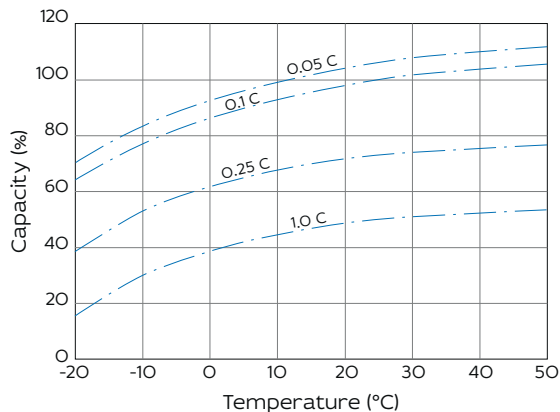
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	183	146	88,2	55,8	32,9	23,0	18,8	16,1	11,0	9,16	4,81
9.90V	178	142	86,4	55,0	32,7	22,8	18,7	16,0	11,0	9,14	4,80
10.20V	170	137	83,8	53,6	32,4	22,7	18,6	15,9	10,9	9,12	4,79
10.50V	163	132	81,8	52,5	31,9	22,5	18,5	15,8	10,8	9,06	4,76
10.80V	154	125	78,8	50,9	31,1	21,8	17,9	15,3	10,5	9,00	4,73

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1980	1598	990	636	381	270	221	190	131	109	57,7
9.90V	1921	1560	970	627	379	268	220	189	130	109	57,6
10.20V	1841	1502	940	611	375	266	218	187	129	109	57,4
10.50V	1762	1451	917	599	370	265	217	186	128	108	57,1
10.80V	1663	1374	884	580	360	257	210	181	124	107	56,7

Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

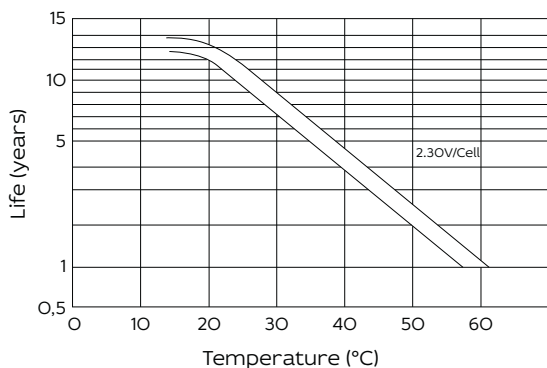
Влияние температуры на ёмкость



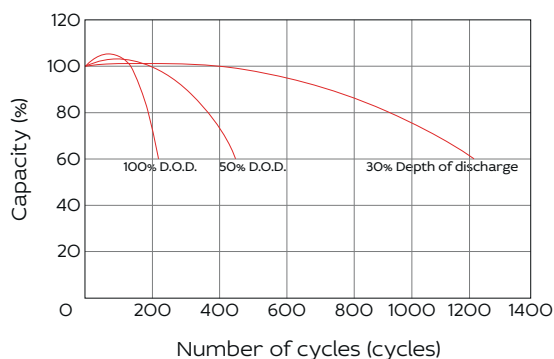
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

